

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0118U100199

Відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541230

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 700

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2018	100
2019	600

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

Телефон: 380442396594

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Телефон: 380573353530

Телефон: 380573351688

E-mail: nsc@kipt.kharkov.ua

WWW: <https://www.kipt.kharkov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Когерентні ефекти в динаміці та втратах енергії високоенергетичних заряджених частинок у кристалічних і аморфних середовищах

Назва роботи (англ)

Coherent effects in the dynamics and energy losses of high-energy charged particles in crystalline and amorphous media

Мета роботи (укр)

Метою роботи є дослідження когерентних ефектів в динаміці та втратах енергії релятивістських заряджених частинок у кристалічних та аморфних середовищах, а також підготовка пропозицій експериментів на прискорювачах CERN, GSI, DESY та інш.

Мета роботи (англ)

The aim of the work is to study the coherent effects in the dynamics and energy losses of relativistic charged particles in crystalline and amorphous media, as well as to prepare proposals for experiments on accelerators at CERN, GSI, DESY, and others.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Фізика взаємодії релятивістських частинок з речовиною

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	10.2018	12.2018	Проміжний звіт	Побудова методу опису когерентних ефектів в іонізаційних втратах енергії пучків заряджених частинок в аморфній речовині. Дослідження когерентних і некогерентних явищ у розсіюванні швидких частинок у тонких кристалічних мішенях різної орієнтації відносно пучка.
2	02.2019	12.2019	Остаточний звіт	Дослідження когерентних ефектів у зіткненні релятивістських пучків та іонізаційних втратах енергії пучків релятивістських електронів у тонких шарах речовини. Дослідження довжини деканалювання заряджених частинок у кристалах. Дослідження впливу періодичності розташування кристалічних атомних ланцюжків на спектральний та спектрально-кутовий розподіл випромінювання.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.15.35

Індекс УДК: 539.12.04, 539.12

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Шульга Микола Федорович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Кириллін Ігор Володимирович (к. ф.-м. н., с.д.)

Відповідальний за подання документів: Кириллін Ігор Володимирович (Тел.: +38 (057) 335-65-23)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.